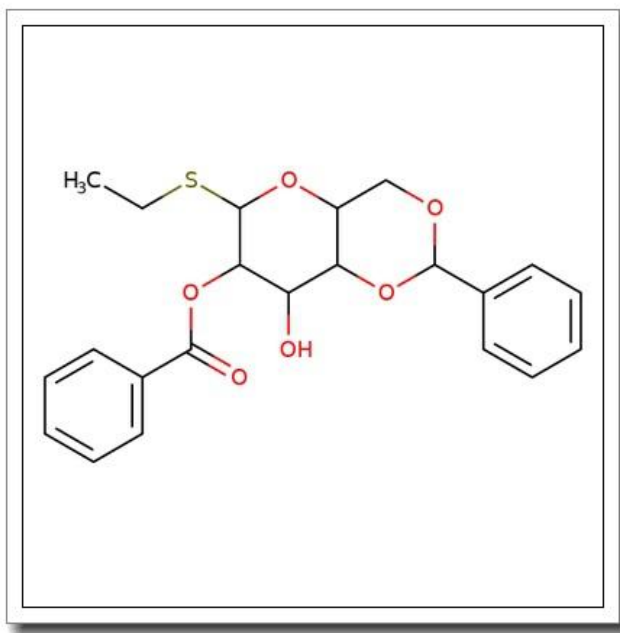


# Ethyl 2-O-benzoyl-4,6-O-benzylidene-D-thiomannopyranoside



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	Ethyl 2-O-benzoyl-4,6-O-benzylidene-D-thiomannopyranoside
产品目录号	BGGCB-3737
CAS 号	153062-23-8
分子式	C <sub>22</sub> H <sub>24</sub> O <sub>6</sub> S
分子量	416.49 g/mol
纯度	>96%

## 产品说明

### 产品说明

#### 1. 产品概述与化学特性

Ethyl 2-O-benzoyl-4,6-O-benzylidene-D-thiomannopyranoside (目录号: BGGCB-3737, CAS 号: 153062-23-8) 是一种硫代糖苷衍生物, 分子式为  $C_{22}H_{24}O_6S$ , 分子量为 416.49 g/mol。该化合物以 D-甘露糖为骨架, 通过 2 位苯甲酰基和 4,6 位苄叉基保护, 并在 1 位形成乙基硫苷键。其纯度超过 96%, 适用于高要求的生物化学与有机合成研究。

#### 2. 生物化学功能与重要性

该化合物在糖化学研究中具有重要价值, 其硫苷键在糖苷酶抑制、糖基化反应及糖缀合物合成中表现出独特的反应活性。苄叉基和苯甲酰基的保护策略使其成为糖基化反应中的关键中间体, 广泛应用于复杂寡糖和糖模拟物的构建。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

本产品主要用于糖化学和药物化学领域, 具体用途包括:

- 作为糖基供体或受体参与寡糖合成
- 用于糖苷酶抑制剂的开发与研究
- 作为手性砌块构建糖类衍生物或天然产物
- 在糖疫苗或糖类药物的研发中作为关键中间体

#### 4. 储存条件与使用建议

建议在  $-20^{\circ}C$  下干燥避光保存, 长期储存需充入惰性气体保护。使用时需在干燥环境下操作, 避免接触水分或强氧化剂。溶解推荐使用无水有机溶剂 (如二氯甲烷、乙腈或 DMF)。

#### 5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 和 NMR 严格检测, 确保纯度  $>96\%$ 。使用时需佩戴防护手套和护目镜, 避免吸入或皮肤接触。其安全数据表 (SDS) 提供了详细的毒理学信息, 建议在通风良好的环境中使用。废弃物应按照有机化学品规范处置。

本产品仅供科研使用，不适用于诊断或治疗用途。